ORIGINAL CONVEYOR						
Patent Number:	JP56012654					
Publication date:	1981-02-07					
Inventor(s):	MATSUMOTO HIROAKI					
Applicant(s):	CANON INC					
Requested Patent:	☐ <u>JP56012654</u>					
Application Number: JP19790089114 19790713						
Priority Number(s):						
IPC Classification:	G03G15/00; G03B27/32; G03G15/04; H04N1/00					
EC Classification:						
Equivalents:						
Abstract						
PURPOSE:To prevent an original, shorten than the distance between the 2 pairs of rollers for conveying the original, from being fed, by providing the second original detector apart from the first original detector toward the first roller pairs by a specified distance. CONSTITUTION:Distance A between the first and second original detectors 6, 3 is rendered distance L or more between the first and second conveying roller pairs 2, 5. When an original is detected with detector 6, but not detected with detector 3, rotation of roller pair 2 is immediately stopped, thus permitting the original not to remain between roller pairs 2, 5 by stopping rotation of pairs 2, therefore troubles to be prevented before its occurrence, because when an original shorter than L, and the front end of the original reaches detector 6, its back end has already left detector 3.						
Data supplied from the esp@cenet database - I2						

(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭56—12654

DInt. Cl.3	識別記号	庁内整理番号	63公開 日	诏和56年(19	81)2月	7日
G 03 G 15/00	107	6805—2H	- man - 1			
G 03 B 27/32		68052H	発明の			
G 03 G 15/04	119	6920—21·I	春香請	求 未請求		
H 04 N 1/00		8020—5 C				 \
					(全 3	貝)

❷原稿搬送装置

图254-89114

创特 昭54(1979)7月13日 包出

明 松本博明 沙発

東京都大田区下丸子3丁目30番

2号キヤノン株式会社内

⑪出 願 人 キヤノン株式会社

東京都大田区下丸子3丁目30番

個代 理 人 弁理士 丸島儀一

発明の名称

原稿散送装置

- 特許請求の範囲
- 二型の第1・第2ローラ対閇に原稿を送り 込んで撤送する原務撤送技電において、二組 のローラ対の原稿挿入側に位置する第1ロー ラ対の近傍に配設した第1原稿検出手段と、 上記第1・第2ローラ対間の距離しとしたと き、上記第1原稿検出手段から第1ローラ対 の方向に少なくとも距離しだけ難して設けた 第2原稿検出手段を設け、上配第2原稿検出 手段が原稿の存在を検出しているとき同時に 第1原税検出手段が同一原程の存在を検出し ているときに限り第1ローラ対を同転し続け、 送袋罐。
- 発明の野柳な説明 本発明はファクシミリ袋置や被写機等のシー ト状原稿を競取るための銃取り部における原稿

搬送快餐に関するものである。

従来の原稿読取り装置においては、読取り位 獣の前後に配した一対又はそれ以上のローラか らなる搬送ローラ列でシート原稿を搬送し、上 記ローラ間の競取り位置にある競取り用スリッ トを返して、撤送中の気稿の画情報を個体機像 素子や感光体により疏取る方式が多く採用され ている。この構成によると撤送ローラ間の空間 を利用することによりスリットや照明用ランプ 等の原稿の跳取りに必要な構成都材を配償しや すく、また動作も確実である。しかし、間隔よ 3字外 りも坦い原稿が送り込まれた場合は、挿入側の 第1コーラ対を通過した後も出口側の解2ロー ラ対により挟持被送されないため、上記第1・ 第2ヵ-ヲ対阻に滞留してしまう。とのような 場合、□ーラ対関の原稿は排出されないが、袋 置は清留した状態の原稿を銃取ることになる。

上記の問題を解決するための一手段として、 2個のローラ対策にマイクにスイッチ等の原稿 検出手段を殺け、この検出手段が所定時間以上

に使って限積の存在を検出している場合は故壁と判断し、観取り動作を停止させるように構成された鉄度が既に考察されている。しかし、このような時間により検出する装骸では所定の時間を計測するためのタイマー手段を必要とし、しかも 装置を停止させた後に 2 つのローラ対間 佐衛 むしている 原稿を取出すための 開閉 機構が必要となる。このような機構は構成が複雑になり製作コスト高を招くことになる。

本発明の目的は上記問題を解決することにあ
の、原稿搬送用の2つのローラ対間にローラ対
の間隔よりも短い原稿は送り込まれないように
する構成を提供することを目的とするものであ
る。

上記目的を達成する本発明は、二組の第1。 第2ローラ対問に原稿を送り込んで搬送する原 積極送鉄機において、二額のローラ対の原稿挿 入側に位置する第1ローラ対の近傍に配設した 第1原積倹出手段と、上記第1。第2ローラ対 間の距離しとしたとき、上記第1原稿検出手段 特部昭56- 12654(2)

から第1ローラ対の方向に少なくとも距離したけ難して設けた第2原稿検出手段を設け、上記第2原稿検出手段が原稿の存在を検出しているとき少なくとも同時に第1原稿検出手段が同一原稿の存在を検出しているときに限り第1ローラ対を回転し続け、原稿の搬送を行なうことを特徴とする原稿搬送装置である。

以下、本発明の実施例について図面を用いて 詳細に説明する。

され、被取りスリット7の位置まで原稿1を設送する。その後、無明用後光灯8により照射された原稿1の反射光が固定ミラ…9 1人10を介証を受ける。 大による画情報が電気信号に変換される。 就取り部1では副走査線幣度に応じた設送速度で原稿1が搬送される。なお、第2の搬送ローラ対5は第1般送ローラ対2と同じ、又は若干大きい周速度で回転し原稿1を第2ローラ対5

・・ことで 期1・第2の 原稿検出手段 6・3の 間隔 A を 第1・第2の 搬送 ローラ対2・6の間隔 L と同じ又はそれよりも大きく設定して 配設するものとする。 このとき 距離 A よりも 短い原稿 1 が第1ローラ対2に が入されると、 原稿の 先 が 第1 原稿検出手段 6 に 到連する 時点には、 原稿の 最 2 原稿検出手段 3 の 出 に いる。 このように 郷 1 原稿検出手段 3 が 原 1 原稿を 放出した 時点で 第2原稿検出手段 3 の 出 力が 停止している 場合には、 原稿の 長さが L よ

りも 打いことを 意味しており、 この 原稿が 落1 ・第2 職送ローラ対2・5 間に 送り込まれると、原稿の 使 済が第1 散送ローラ 2 を 5 間に 済留することに なってしまう た 酸がある。 従って、 のよう ない がな 生 で 放が ある。 従い で のよう ない の 格 を 校 に が ると き は、 た だ ち に 第1 搬 出 し て い る と き は、 た だ ち に 第1 搬 と ローラ対 2 の 回 転 を 停止する 、

なお、上記の原稿検出手段はマイクロスイッチに限らずフォトセンサや超音波を停止せる。また 収送ローラ対の回転を停止せられたクラッチには、 駆動用モータを直設停止しても良い・チによって動力を断っても良い。 さらに 本外の 収 においては 2 対のローラを用いているが、 配 くいかの前後に他の 鍛送ローラがあっても 段 での 搬送ローラの前後に各 搬送ローラ

6

特開昭56- 12654(3)

大ローラ対の間隔を同じ又はそれ以上の間隔を もって配設すれば良い。

4. 図面の簡単な説明

図は本発明の実施例を示したファクシミリ鉄度の観取り部の主要部所項図を示す。図中、1は原稿、6・3は第1・第2原稿除出手段、2・5は第1・第2敷送ローラ対、8は照明用ランプ、7は誘取りスリット、

